الأضواء

2026

الرياضيـــــات

نماذج اختبارات الأضواء

لشهــــر أكتوبــر



الصـف 2 الإعدادى

الفصل الدراسى الأول

نمـوذج 1

10

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 2

1 ما ناتج $(\sqrt{3})^{-4} \times (\sqrt{3})^{3}$ ؟ ....

(ا) $\sqrt{3}$ (ب) $\frac{\sqrt{3}}{3}$

(جـ) 3 (د) $\frac{1}{3}$

2 إذا كان $x + 1 > \sqrt{5} > x$ ، $x \in Z$ فإن قيمة $2x$ تساوى ....

(ا) 6 (ب) 7

(جـ) 8 (د) 4

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلــى: 8

1 إذا كانت: $X = [2, 6]$ ، $Y =]1, 3]$

فأوجد: مستعينًا بخط الأعداد: $X \cup Y$ ، $X \cap Y$ ، $X - Y$

2 اختصر لأبسط صورة: $\sqrt[3]{24} + \sqrt[3]{81} - 5\sqrt[3]{3}$

3 حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى لكل مما يأتى:

(ا) $5x^2 - 10x^3 + 15x^4$

(ب) $x(x+1) + 7(x+1)$

4 إذا كان: $a = \sqrt{7} - \sqrt{5}$ ، $b = \frac{2}{a}$ فأوجد فى أبسط صورة:

(ا) ab

(ب) a – b

نمــوذج 2

10

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

2

1 أى من الأعداد التالية عدد غير نسبى؟ ....

(ا) 2.5 (ب) $2\frac{1}{3}$

(جـ) $\sqrt[3]{9}$ (د) $\sqrt{6.25}$

2 إذا كانت $a \in]2,5[$ فإن a يمكن أن تساوى أيًّا مما يلى: ....

(ا) 1 (ب) 2

(جـ) 4 (د) 5

المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى:

8

1 أوجد ناتج كل مما يأتى فى أبسط صورة:

(ا) $2\sqrt{3}\,(3\sqrt{3}-5)$ (ب) $(3\sqrt{5}-2)^2$

2 إذا كان محيط مستطيل $\sqrt{300}$ متر و طوله $\sqrt{27}$ متر أوجد عرضه.

3 إذا كانت $x = 2\sqrt{5}$ ، $y = 5\sqrt{2}$ فأوجد القيمة العددية للمقدار: $(x^2 - y^2)^{-1}$

4 إذا كان: $x + y = 10$ ، $a - b = 7$ فأوجد القيمة العددية للمقدار: $x(a-b) + y(a-b)$

نمـوذج 3

10

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

2

1 إذا كانت : X =] 7 ، −5 [فأى مما يلى صحيح؟ ....

(أ) $7 \in X$ (ب) $-5 \notin X$

(جـ) $0 \notin X$ (د) $-2 \in X$

2 $6x^2 + 18xy = 6x($ .... + ... $)$

(أ) $x + y$ (ب) $3x - y$

(جـ) $x + 3y$ (د) $20x^3y$

المجموعة الثانية: أجب عمــا يلــى:

8

1 أوجد Q` مجموعة حل المعادلة الآتية: $2x^3 - 7 = 9$

2 اجعل المقام فى كل مما يأتى عددًا صحيحًا، واكتب العدد فى أبسط صورة:

(أ) $\frac{3}{\sqrt{6}}$ (ب) $\frac{8}{1-\sqrt{3}}$

3 اختصر لأبسط صورة: $\sqrt{108} - \sqrt{48} + 2\sqrt{27} + \sqrt{75}$

4 أوجد فى أبسط صورة: $\frac{(8)^x \times (9)^x}{(18)^x}$ ثم أوجد القيمة العددية للناتج عندما $x = 2$

نمـوذج 4

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة: 2

1 العددان الصحيحان المتتاليان اللذان ينحصر بينهما العدد $\sqrt{21}$ هما .... ، ....

(ا) 22 ، 20 (ب) 7 ، 6

(جـ) 6 ، 5 (د) 5 ، 4

2 أى مما يلى يكافىء $\frac{3\sqrt{2}}{2\sqrt{18}}$ ؟ ....

(ا) $\frac{\sqrt{3}}{2}$ (ب) $\frac{1}{2}$

(جـ) $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ (د) $\frac{\sqrt{6}}{3}$

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى: 8

1 إذا كانت: $X =]-\infty , 3]$ ، $Y =]-2 , 5[$

فأوجد مستعينًا بخط الأعداد:

$X \cup Y$ ، $X \cap Y$ ، $X - Y$ ، $X^{\backprime}$

2 أوجد ناتج ما يأتى فى أبسط صورة:

$$(\sqrt{5}-1)^2 + (\sqrt{5}+2)(\sqrt{5}-2)$$

3 اختصر لأبسط صورة: $\frac{(\sqrt{3})^{-9} \times (\sqrt{3})^{5}}{(\sqrt{3})^{4} \times (\sqrt{3})^{-5}}$

4 باستخدام التحليل بإخراج العامل المشترك الأعلى أوجد القيمة العددية للمقدار: $6 \times \frac{5}{7} + 2 \times \frac{5}{7} - \frac{5}{7}$

نمـوذج 5

10

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة:

2

1 ما تقدير العدد $\sqrt{72}$ لأقرب عدد صحيح؟

(ا) 7　　(ب) 6

(جـ) 8　　(د) 9

2 مجموع جميع الأعداد الحقيقية التى تنتمى للفترة $[-13, 13]$ ....

(ا) -13　　(ب) 13

(جـ) 26　　(د) 0

المجموعة الثانية: أجب عمـــا يلـى:

8

1 أوجد ناتج ما يأتى فى أبسط صورة:

$$(\sqrt{7}-2)^2+(\sqrt{7}+3)(\sqrt{7}-1)$$

2 اختصر لأبسط صورة: $\frac{3}{2}\sqrt[3]{256}+\frac{12}{\sqrt[3]{16}}+\sqrt[3]{32}$

3 إذا كانت $3^x = 5$ فأوجد القيمة العددية لكل من:

(ا) 3^{x+1}　　(ب) 3^{x-1}　　(جـ) $3^{x+2}+3^{x+3}$

4 حلل بإخراج العامل المشترك الأعلى لكل مما يأتى:

(ا) $12x^3+6x^2-24x^4$

(ب) $x(x-1)+5(1-x)$